

北京大學日刊

The University Daily

第八百二十四號
今日出版兩張

地址 北京大學第一院
電話 東局一千零七十二號
本報每日出版，除星期日及例假日外，每日出版。每份取錢一分。本報訂閱費：每月一元，半年五元，全年十元。外埠訂閱，另加郵費。廣告費：第一版每行一元，第二版每行八角，第三版每行六角。長期廣告，另有議價。本報地址：北京大學第一院。電話：東局一千零七十二號。

▲王世杰君報告留學情形
▲素素演講「社會結構學」(第二次)
▲葛利普演講「地球和生物的進化」(第八次)
▲蔡先生報告夫人文
▲呂樹森對於俄文系的意見書

本日出版兩張，張零售銅元兩枚。

日刊課。

數理學會第五十九號通告

本會與高師數理理化學會共同敦請羅素先生講演四次。由趙元任先生翻譯。首先在本校演講兩次後。再往高師講演兩次。屆時凡我會員及非會員均可蒞會聽講。第一次演講地點，時間，列右。

地點：本校第二院大講堂

時間：三月八號(星期二)下午七時半至九時半

題目：算學的論理學

Mathematical Logic

政治研究會啓事

本會於本月四號(星期五)晚七鐘假第一院接待室開全體大會，議決事項如下：(一)速記楊君蔭潭辭職由會員公舉樊君淵溥、楊君惠生補充(二)本會議決兩星期開全體大會一次(三)各組開會日期如下：代議制度與蘇維埃制度禮拜一、共產制度、禮拜二、地方制度、禮拜四、聯邦制度、禮拜五、每次開會時間均在下午七鐘。附告：本會現已有中文報八份英文報三份，俟地點決定後，再開始剪集。

平民教育講演團啓事

本團講演所已定三月七日(星期一)開講茲將下期擔任講演者姓名宣佈於左即望按時出席講演為盼

星期一(三月七日)鄧康、湯炳榮

星期二(三月八日)熊衡邦、鍾少梅

星期三(三月九日)楊鍾健、朱務善

星期四(三月十日)高尙德、魯士毅

星期五(三月十一日)張國燾、蕭逢尉

星期六(三月十二日)宋我其、羅運璣

本團講演所既係自辦於規定講演時間內必有人講演始能昭信於平民此後深望團員諸君於擔任講演時間務必出席倘遇有要事不能出席亦必先日函告本團以便另請人擔任而免誤事或自請人代替亦可再非本團團員如有熱心講演者本團極為歡迎望預先函告本團以便預備講席

北大東三省同鄉會啓事

茲由旅京東三省同鄉會送來賑災券多張本校教職員同學諸君有欲購此券者請至下列諸處接洽

項君日融追悼會啓事

敬啓者本校史學系二年級生項君日融天挺英姿幼宿奇慧溺苦於學卓絕其行偶染痼疾遂爾長逝同人等痛講習之寡儔歎觀磨之不再爰擬於本月十三日上午十時在下斜街雲山別墅開會追悼伏希大雅君子共表同情慨然

貴臨感且不朽挽聯祭帳請寄後列各處

趙守耿 劉同 苗培成 李光吉

姚大海 李敏 尚因培 鄧鴻業

楊成章 趙堪 許文華 龐子珍

劉振漢 古恩 郝士傑 白受采

師潤序 姚丕顯 郭際枚 白映星

張佩瑋 馬鳴驥 賈建功 麻祝畚謹啓

趙謙 李思慎 李嗣聰 閻佩箴

閻佩書 李春蘭 樊振琦 劉智

李正奮 姚揖讓 要繼志 尹邦翰

郭懷璋 原培蘭 劉杰 谷鳳池

柳文藩 趙德

廠甸高等師範李敏

西城太僕寺街法政學校楊成章

漢花園新開路同安公廨姚丕顯

北京大學第二宿舍許文華

▲項君日融事略

仲春諱日融懷仁項氏，少好學，其是非然否，不與人為苟同，必得微驗而後信，雖父詔兄勉，無以易也。年十一，肄業本縣第一高等小學，每試，輒冠其曹，自是，益自勵，學亦銳進，民國元年入省立第一中學，五年入山西大學預科，八年入北京大學文科史學系，自其在中學時，即慨然有志為根本之學，力戒速化，其治學甚勤，平明而作，午夜而不休，博覽精究，必至瑩澈而後已，其讀書甚疾，然每讀一書，輒能提要鉤玄，撮記大旨，經分縷合，自立條理以貫串之，顧居恆鬱鬱，若有不自得者，民國九年十月，以積勞過度患嘔血，延校醫沈先生治之，稍稍愈矣，調理匝月，隨其父歸籍，竟以十年二月初七日病歿于家，年二十四，嗚呼惜哉，仲春治史學，有特識，凡古今法制之沿革，思想之變遷，皆能道其所以然，倘有所得，立時割記，或自悟其非，又立時改正，雖終未能整理成書，學之不成，名

收發處
姓名
No. 800 趙五
801 趙永
802 趙永
803 趙永
804 趙永
805 趙永
806 趙永
807 趙永
808 趙永
809 趙永
810 趙永
811 趙永
812 趙永
813 趙永
814 趙永
815 趙永

取房號院
No. 141 王
142 葉
143 鍾
144 克
145 陳
146 葉
147 葉
148 葉
149 張
150 朱
151 杜
152 黃
以上宣市三
十年

(一)定三月七日開講
(二)除星期日及校中放假外餘均為講演日期
(三)每日上午十時至下午五時為開演時間
(四)每晚七時至八時為講演時間

三月七日

事照。然後向法界(天津)領署、請其簽字。領事所問者、不外(一)到美國何事(二)入何校(三)有的款否(四)誰人供給(五)家中現況(六)母校狀况及心得(七)或略有問談。如我同來此、最好請校長作保證人。不致生何種困難。

又未離京前、可向教育部領自費留學證書、及公函。(到天津交涉員投遞者)

外交部護照、到檀香山、上岸游時、略周折。因未由不犯Section Six也。(按Section Six)第六條係禁止華工入口、)

到舊金山、移民官來、先驗護照、并收去。但略候彼即予一紙條、持此即可登岸、不必重要護照。但日後為種種便利起見、可函致華總領事索回。因移民局又悉送存領署也。

第二下船
下船決無關係。第先在北京美國醫院中、試驗眼睛、體格、彼必予一證明書。上船後、即有眼病、亦無人過問。(此蓋美國借題、以便禁止華工入口耳。此可無須過慮、買船票時、可以證明書示之。但第一要緊者、即索一船圖、(boat map)如船位靠近廚房、船頭船尾、可至買票處請其換。下船約午時、旅客齊集客室。一軍醫在門口、旅客一一自門內走出、即可完事。彼亦不甚注意、亦決無逐一查驗者。弟未來時、甚懼此節、殊不知有出人意料者。二等客及三等客甚苦。一等客下船後、而船再停向一海島、二三等客悉上

海島待驗處、一一相驗、有羈遲數日者。有時二等客待遇尚好、但無一定。故萬一遭此遲滯事、甚不合算。

第三 費用

東部生活最高、學費極高、故年需千三四百美金。中部與西部不相上下、所費者不過自加州動身之火車費(約百元)而已。

茲將報告其費用、此則係省無可省者。弟在此生活甚高、因各人體質不同、不願自苦也。

東部(紐約波士頓一帶)

1 房租(二人合住)三十元、月、單住約二十元、洗澡手由肥皂電燈電話一概在內、

2 飯費(如在咖啡館吃、有票可買、如五元價目可折作四元五角則可省五角、故月至多約二十五元至三十元、自買麵包及罐頭梅醬者尤省、每月二十元足矣、

3 學費(每月平均需三十元、但亦看入何校、如密昔根、則年學費不過五十元、一月每月如有學費三十元、尚有可買書錢、但美國書籍比在中國之美國書貴、蓋一設肆、儲人費用太大、)

4 零用(洗衣月需一元五角或二元、每星期六、至電影院一次、月共一元二角、其他等等零用月十元足矣、)

西部(加州大學史登福大學一帶)在西部不如在中部、因西方待遇太壞、

1 房租 較東部減三分之一、

2 飯費 較東部減四分之一、

3 學費 加州大學不收學費、而史登福則年收二百四十元、故不能定、

4 零用 相等、

中部(意里諾、愛阿瓦一帶)

房租一切與西部不相上下(但以學費為準)

總之東部必須千二百元。(如不入學費貴之校、則千元亦可勉強、)西部必須六百元、中部必須七百元。(芝加哥則如東部)

第本欲往東部、因英語不佳、故在此暫入學校。每日亦吃中國飯、用費較昂、故不能為例。

第一年來此、船費約三百餘元、如到紐約、車費百四十元。芝加哥百元、(愛州相近芝加哥)

學生來此者、有因經費不足間或作工者、但必須自量能力。工作可分數種、一、每日洗碗三次、吃三次飯、不要錢。二、每小時五六角美金者、第一年決不宜此。須籌有的款。以免到此為難。

且工不易找、英語須佳、否則陷于維谷、殊可危也。此務須特別留意、勿為一二甘言所惑。

第四 途中

船自上海至金山、共二十二日、只在檀香山、橫濱、長崎略停、可以自由上岸。

到橫濱停十小時、可往東京一游。(電車但下船時必須在船上布告何時開船、勿使誤船。此次康白情來美、在東京樂而忘返、及到橫濱、船已行矣、)最好結伴。東京可吃中國飯、每人需預備日金二十五元。(電車及一切用費、)

則千元亦可勉強、)西部必須六百元、中部必須七百元。(芝加哥則如東部)

第本欲往東部、因英語不佳、故在此暫入學校。每日亦吃中國飯、用費較昂、故不能為例。

第一年來此、船費約三百餘元、如到紐約、車費百四十元。芝加哥百元、(愛州相近芝加哥)

學生來此者、有因經費不足間或作工者、但必須自量能力。工作可分數種、一、每日洗碗三次、吃三次飯、不要錢。二、每小時五六角美金者、第一年決不宜此。須籌有的款。以免到此為難。

且工不易找、英語須佳、否則陷于維谷、殊可危也。此務須特別留意、勿為一二甘言所惑。

第四 途中

船自上海至金山、共二十二日、只在檀香山、橫濱、長崎略停、可以自由上岸。

到橫濱停十小時、可往東京一游。(電車但下船時必須在船上布告何時開船、勿使誤船。此次康白情來美、在東京樂而忘返、及到橫濱、船已行矣、)最好結伴。東京可吃中國飯、每人需預備日金二十五元。(電車及一切用費、)

此物、可向房役要米飯吃。(無論何種鹹菜均可)

船中第一二日甚佳、數日後即好。起居最宜有定刻、勿起眠失時。

船中發生痘單、可向醫領取、下岸時或有用途。

(不甚有大用)

於航海期內、必有一二次集會、以娛樂賓客。下船前一日、必有一極熱鬧之宴會。

火車中可買麵包、切勿往拉車、因每張須二三元

、且不飽也。

第五 預備

衣服須四五套。冬衣一套、夏衣二套、秋衣二套、大衣二件、內襯衫半打。

英語須佳、能自由問答最好。故決定來此者必須先行預備。

學商科者、可携中國文之商科書、餘以類推。因英文不明瞭時、可借助于中文。在此決不易得一中國文書。

款項既如上述、可量力籌寄。總之、須預備者、不外英文、用費、衣物三者。

第六 學校

美國大學甚多、出名者、(Columbia Uni., Cornell Uni., Stanford Uni., Chicago Uni., Harvard Uni., Yale Uni., New York Uni., Medical Uni., Cornell Uni., California Uni.,)

等校、均極有名者。

西部

學商科者 加州大學

學教育者 史登福大學

學商科者 華盛頓大學

學醫科者 史登福大學

學政治法律者 加州大學

學工科者 加州大學

中部

學商科者 加羅拉獨大學

學商科者 芝加哥大學

學教育者 芝加哥大學

學醫科者 愛州大學

學工科者 意里諾大學

力對壘着互相衝突的結果，所以釀成了現今世界這般混亂的狀態，現在的戰爭，也是這兩對勢力爲之前驅。即再往將來二三十年內看來，也許是世界的混亂，還是因爲這兩對勢力的衝突。

上回也曾說過資本主義和共產主義當中的實才，有相同的地方，因爲兩種都是出於實業主義中的；即論到國家主義中的兩種，也是如此。不過因爲近來政治上和軍事上的戰爭太甚，一般的人都爲感情所迷惑，反把他們內中相關的部分忘却，以爲是迥不相同的了。現在所以我要講實業主義，無論他是爲資本主義或是共產主義，不管他財產怎樣的分配，只就實業主義中的四種合起來的固有趨勢而講。

如現在的中國，是實業不發達的時期，有大部分就不能說是實業主義，與西洋各國實業已發達者的不同。所以這種的不同，並不是因爲資本主義與共產主義的關係，只在乎實業的發達與不發達。如果在實業制度之下，就開始實行共產主義也會相同的，因爲在實業主義有些趨向是相同的。在中國還沒有到了實業制度的境地，先就應當明瞭了實業制度的趨向。且因爲這種趨勢，是一定免不了的，所以今天的講題，就叫作『實業主義之固有的趨勢』(Inherent Tendencies of Industrialism)。(未完)

●地球和生物的進化 (第八次)

葛利普博士講演

趙國賓記

中生界動物的衰滅和其緊要的關係

衰滅的原因

展開我們的眼目，去考察地球，在各紀中的舞台

上，看見有機體的繁榮，我們把生物脈搏升降，由曲線的震動，表明出器官工作。自然合拍的發達，深印在我們的心中。生物遊泳於海洋中，穿過一浪，又穿一浪，每一浪頂上，都顯出成就有機體種類的總數。由山谷上升，標記出他那祖先的行徑，昇到極點，重新降下，完成他那片行動有限的軌道，好像獨一的、完全的波浪。海洋中大浪在繼續降下的軌道上，滋生他們的運動量，以至於在海底地盤上的砂礫間，造成很小的波紋，所以這種有機體企圖的浪，穿過海洋，連轉他、的動力，愈下愈減，達到深淵，就成了死的了、演成無邊無際的有機體戲曲，佈滿在舞台上，由我們的地球，證明出偉大動物衰弱原因的關鍵。

學者由對照生物、地球，知道這是一個很深奧的。如果這種進步，是有秩序的、由低等漸進到高等，我們看見聚集動量的結果，生物世界，由位置能力、變成運動能力，在從前同樣的基礎上，從容做成、升到較高的水準線。不過從來沒有顯出過這樣不疾不徐的進步。現在另以他種優勢發育，忽然衰滅的代替他，許多較高的種族，離開了舞台，以一種組織較低下的去繼續他。全體的觀察，這個戲曲，似乎是混亂的、劇情沒有趣味或意志，是一種無關係的打油詩，一齣缺乏合一宗旨、和貫串精神的演奏。

即使我們信服有機體復興的擴大、由自然律的支配、解釋出？是自然搜尋活動能力的告示。這是我們學者本質的義務，發見這些定律，去演繹原則，包括全體、表自意義、和支配有機世界發育和衰滅的力量，都成爲邏輯的。

把這個問題集中起來，讓我們考察自古生代初期

以來，各種生物繼續發育和衰滅的歷史。

這個在寒武紀開幕，當時三葉蟲 *Trilobites* 已在極盛時代。我們並不知道他的來源，只能在歷史中得到的證據，他是已經很發育了。由寒武紀到奧陶紀，我們追跡他的優勢發育，以後證明他的慢性衰弱，和古生代末期的忽然滅種。此時的衰弱，是慢慢的、漸漸的，就是後來的滅種。亦彷彿是一種乘機發生的事情。在三葉蟲發育頂盛的時期，生有一種很高的裝飾品，這亦或許就是全體組織，發育不正的緣故。

當三葉蟲正盛時，海洋中又發生一種組織簡單的動物，叫做筆石 *Graptolites*。他們的祖先，我們亦不十分清楚，他和三葉蟲並不相似，因爲三葉蟲是在最古的海洋岩層中發見的，筆石是在奧陶紀初期發生的，在寒武紀中，完全找不出一種筆石。所以非假定一個事情去說明他不可：就是在寒武時，此種動物，生長在深海中，大概附着在海底地盤上，從來不合大陸接近。但是到了奧陶紀開幕時，他們漸向大陸移動，在淺海中謀生活了，這就是或者因爲他已經得到浮動游泳的能力，生活的情形，就完全變成淺海生物了。差不多在奧陶紀初期時，在這種殖民地複雜的種族中，我們看見有許多慢慢衰弱，同時顯出種種特別發展構造，例如他們外殼的大變更。到了奧陶紀的末期，一大部的筆石，漸漸滅亡，志留紀時，只有很少數的種類，還保存有簡單單的構造。在這些簡單的筆石中，獨有一種很複雜的，叫做 *Icyonema*，形狀如扇，在奧陶紀的初期發育，好像是一個新發達的種類。他興盛了一時，遍佈在世界各處，古生代中期，是他的最盛點，自此

以後，完全看不見了，所以地層內，都找不見他的化石。

珊瑚類最初的一種，生在寒武紀，他的生活情形，大約亦是可以自由浮泳的，奧陶紀初期，纔在很廣闊的淺洋內海中繁殖。漸漸移在洋底生活，生活的情形，亦就變了，因爲習慣漸變，就在海水中分泌出許多的石灰質。如果我們記着礦物質的分泌，特將碳酸石灰說——是一種純粹的化學變化，由於動物體死細胞發生的；這種礦質的分泌，我們能夠觀察出他和懶惰的生活，很有關係。喜性運動的生物，常有一種排除腐質如尿酸的傾向，能游泳和浮在水面的生物，此種能力，更屬特別。游泳的原生動物 *Protozoa*，分泌成殼，但是很小的生物，沒有或很少表示出肌肉動作，幫助他排除由體內腐質生成的氣體。不過亦有不盡然的，如活動的水母類，雖然細胞腐爛的情形，和他種有機體——如海洋中的游行軟體動物——一樣，然而水沒有石灰質的分泌，去製造介殼，或者只能製成很細薄、頂透明的石灰外皮。在此時身體上的活動，已經減少了一大部分，這一大部，僅限制於動物前足像翅擴大的變化。現今能游泳的頭足類 *Cephalopods*，分泌不出介殼，間或能分泌出，亦不過是完全由內部生出很小的。鸚鵡螺 *Argonauta*，的介殼很美麗，是雌的造成的特形，在產卵期間，即產卵於其內，和真正的介殼，似乎不很一致。比較不活動，生在海底的虱螺 *Nautilus*，亦和他的祖先一樣，能夠分泌成他的外殼。

我們現在只要把很喜歡游泳的雙殼類 *Pecten*，和他相似的特點 *Oyster* 的殼，比較一下，就

知造殼的影響、和懶惰的生活有關係。雙殼類的殼薄軟、牡蠣的殼厚重、而且石灰質是一層一層構成的、有些重量很大、簡單生物、能有這種能力、足以排擠腐爛、這真是很奇怪的。由這些腐敗的腐爛組織、可以造成介殼、其大小比分泌灰質的軟肉體大。牡蠣是一種靜的軟體動物、牠們分泌成的介殼很大。我們在白堊紀、看見許多不動的軟體動物、懶惰的習慣、影響到介殼的形成、關係很大；這完全是因為少動作的原故。腐爛物質、容易發生、和海水中的鹽質結合、就在有機體的纖維肉體上、堆集成石灰殼了。例如白堊紀軟體動物放射蟲類 *Rudistes* 的二殼貝 *Hippurites*、和射形原蟲 *Radiolites*、就是頂好的例子、他們堆集下的灰質亦很多、和珊瑚等都不差多少、造成的厚大介殼、有時幾有一英尺的高度。

頭足類 *Brachiopod* 原來的介殼很薄、以後就如軟體動物的樣子、構成像珊瑚的很重的碳酸石灰質。形狀顯著的、例如亞洲二疊紀海中的李希霍芬蛙 *Liichofenia*、是由德人李希霍芬 *von Schöner* 的名字命名的、此類在中國找見的、實在多的很。李氏生平的事業、不必詳細的解說、他在中國消費了幾十年的精力、勤苦的能力、令人佩服、不幸而把這種懶惰的蛙類、反叫做李希霍芬蛙、這亦是一椿很不平的事情。

懶惰的生活、雖易引起分泌礦物質的作用、然而不必其就是動物滅種的原因。因為他們少年的樣子、常常具有活潑的浮泳性質、只要他能產生充分的數目、就能在水中盤據起來。他們滅種的原因、完全由於古生代告終時、海洋中的物理情形

、忽然變更、這種懶惰的動物、逃不出這個變遷、於是就完全滅種了。牡蠣是一種產卵最多的動物、卵在海洋中游泳、遇見適宜的地方、即在那裏殖民。但是這種情形、全是牡蠣沒到處造殼時代發生的程序。白堊紀的大介殼、和第三紀笨重的牡蠣、現在都沒有存在的了。我們或者假定介殼長的厚重了、能使動物的生殖力變弱、並且因為殼厚、體格的運動、就不容易、所以牠的生活情形、因而變成懶惰。苦況的勞動、能得到繁殖後裔的補足、諺語常說：『你們所吃的麵包、都是腦上血汗換來的、多生產些子孫、多繁殖些後裔、佈滿了地球、而且還要把他征服了。』無論那一種動物、沒有不注意這一點的。那種很懶惰的李希霍芬蛙、和二殼貝 *Hippurites*、已經顯出一個很好的教訓：懶惰的早已滅種、勞動的到現在仍能繼續生存。歐洲的學者、常以中國人當作這種真理的例子；因為中國人向來是很勞動的、實事求是、血統上具有此種能力、即使另外的種族、暫時用壓力壓迫他、中國人用同化吸收的方法、漸漸能由他征服家勢力圈內跑出去。

上邊所舉的理由、或者不能適用於珊瑚、但是亦有幾種例外。古生代的四射類 *Tetrasoplia*、因為世界的激變、我們看見除過很少的幾種植物、盡都消滅了。這種毀壞的原動力、可以由分體的能力、發育出一種新珊瑚的樣子、抵抗外界波濤的侵蝕、所以就逃出了古生代的痛苦。他的祖先、原來生在大海中、生活的情形很簡單、古生代的內海中、繁殖最盛。現今簡單的珊瑚、大半數都是在深海安靜的水中找見的、在那裏奮鬥的事情很少、所以仍能保持住單獨主義。就珊瑚界

的全體說、共生生活、在淺水中奮鬥的情形內、對於珊瑚的生存、最為適宜。現在我們再把別種較低的有機體、如海綿 *Spongia* 談一談。古生代的海洋海綿、都居住在淺水中、到了那個時代的末期、淺海漸漸、這種動物、因而消滅。有些生長在深海中、可以逃脫此劫、並且由這類的、演變成中生代的新海綿。中生代淺海岩層中、有相當於海綿一砂酸海綿或有砂質支持的海綿的區域、在這些地方、他們當時都築有廣大的礁形物、海綿起了堆集作用、由岩石圍他的情形表明出構成礁時、距離陸地很近、乃是生在中生代海洋中的一種淺水生物、居住在太陽光線能射入的範圍內。中生代海綿的種類、有時在今日深洋中、六百尋以下、還能生活。由此我們斷定此類的海綿、是由中生代末期遷移來的。這種遷移、當然是起於幼稚時代的、自由浮泳的幼蟲、沈沒到深海中、逃脫了淺水中所生的激變。淺水中不能成熟的、在深海中到了第三紀、仍能生存。這就是我們看見一種有機體的全族、由淺海的生活習慣、變遷到適合於他所找見的避難所——深洋的習慣、一直繁殖到現在、仍沒有十分的更改。

海百合類 *Crinoids* 亦同受此影響。他在海中、是一種花形的動物、託身於古生代後半期內海中的淺水內、和同時的別種淺海生物相同、古生代完了的時候、遭了滅種之禍、不過亦有幾種例外、他們探適合生活的深海洋、所以到現在他的後代、還在那裏生殖。很少的幾種、代表了三個特殊的種族、生長在中生代、假設他有浮游的習慣、和古生代主要的海百合類、有親屬的關係。其餘的中生代海百合類、屬於特別種族的、在古生代並沒有知道的代表、他的祖先、到現在仍是不知道。由他構成的形狀上觀察、知道他在那個時候是住在淺水中的。屬於這一類的、有七種在中生代海中特別發育、四種近代仍留有子孫、除去一種 *Composita* 成了後自由生存、全部在今日的深洋中謀生活、但亦有託足於現在的淺海中的。別種在中生代生活於淺水中的動物、中生代閉幕時、或在第三紀時、遷徙到深洋中、在這裏他們看見了避難的地方、環境的變遷極微、一直到了現在、他們都在劃一的情形下、繼續他們的生活。

古生代時的海蠟 *Calymene or Neolobites*、雖然有兩個小形的例外、在地中海一帶 *Mediterranean region* 生存——只有這個地方的古生代有機體、能夠逃脫了那個大激變、其他各處的海蠟、在古生代末期、都完全滅種了。*Calymene* 一族、發生於後古生代、變成中生代淺水中的一種特別動物、照他祖先的狀態、顯出當時淺水的特別性質、內中有幾種、一直傳到今日、仍具有同樣的習慣。但是——一大羣不規則的海蠟、是在後中生代發生的、歐美的淺海中最多。到了中生代閉幕的時候、他們依然離開淺水、跑到深海中、因為他們探擇下適合於簡單環境的生活情形、當淺水中生存的壓力加增時、超過於賦與生物的反抗力、使他遷移到避難所、保存下古時特種動物的種子。

陸生動物全體種族滅亡的原因、比淺水有機體消

與的原因，要難一點。

食草的大恐龍 *Therapsid* 滅種的原因，可以說是完全由於古代的地理情形變了。這種動物，在中生代初期逐漸發育，上白堊紀最盛，其時美洲內

部如現在落磯山 *Rocky Mts* 和大平原相連的一帶地方，巨大的雷龍 *Trachosaurus* 和梁龍 *Diplodocus*，都已繁殖起來了。白堊紀閉幕時，海相

上起了廣闊的變動，在這些地方前是陸，現在被南北向進退的水淹沒了。這種海相的進退，使住在下濕地方淡水中的動物，漸漸消滅。因為

一種大海浸的原故，動物不及採擇良善的遷移，雖然在白堊紀淡水岩層中，找不見他們的遺留物，我們相信這次水災，使大多數的動物，都淹死

了，這是毫無疑義的。海水進浸時，陸地上的植物，當然被他淹沒，斷了這種動物食料的來源，因而他們有些就餓死了。至於吃動物的動物，因為吃植物的動物，已經餓死，他們的食料亦就顯

出恐慌，不久跟着亦餓死了。還有一層，此種動物傳種的卵，和近世肥蟲類的相同，產生下都埋在低下地方的砂中，海水進浸時，這些地方，首

當其衝，卵陷在水中，空氣的供給，不能滿足他的呼吸作用，因而就被淹死。照這樣看起來，當海水進浸時，此種巨大動物滅種的原因，似乎可以得到了些見解：

第一：因為這種動物的體格太大，運動遲緩，海水進浸，食物供給的來源，因而減少，就天擇上說，他們就不得不滅種了。

第二：海水進浸，陸地的面積減少，他們居住的地方，因而極限於很小的區域，易被他種強暴的肉食動物，把他撲殺了當作食料。

第三：因為海水進浸，把他們產在濕地的卵，盡數毀壞，於是他們就斷種了。

再進一步，就是上白堊紀肉食恐龍 *Antytrons* 滅種的原因，我們現在亦能找出一二

他是專吃那些草食的動物，但是同時他自己的卵，反被別種動物吃了，後來他的種子，因而中斷。這就是就損傷卵子的一途說，和容龍同時在陸

上有一種很小的活潑的哺乳動物，雖然體格不能和容龍相比擬，然而對於這種大動物的害處太大，專吃他們的卵。而況他的重量和體格，常常

加增不已，生活的才能，反而而減少，這亦是滅種的一個大原因，我們所應該知道的。

巨大角龍 *Ceratops* 滅種的原因，比較複雜一點。這種角龍在白堊紀閉幕時，特別繁盛，其時陸地擴張，發育出新的植物，此等情形，似乎很可以適宜這種動物的大發育

。實在說起來，亦許生在同時食肉的暴龍 *Tyrannosaurus*，能够防害他的生存，但是這並不是他滅種的總因，或者他的滅種要因，還是因為有許多

哺乳類，專吃他們的卵，不過這個亦不算是十分完滿的，現在我們對於這個問題，仍難解決。就生理上說，某一部分特別發育，同時必有他一部分，一定要退化並且由此可以減少動物抵抗外

界的力量，和才能的復生。這個在劍龍的奇怪發育上，就能看出。劍龍 *Stegosaurus* 的背脊上有大塊的東西，尾上有長刺，身長約三十英尺，體重比象重的多，但是腦袋很小，和三週的貓頭相

似，只有二盎司重，和八磅重的象頭相比較，自然差的多了！有那樣大的身體，頭腦反而太小，這就是一部發展，白耗精力的現象，因此後

來亦就滅種了。但是對於大 *Trachosaurus*，很難說明，他的滅種原因，到現在還是一個待決的問題。此外還有一個未解決的問題，就是魚龍 *Ichthyosaurus* 滅種的原因，因為他的形狀如魚，又是

生活在中生代海洋中，是很活潑能游泳的動物，完全可以適應白堊紀，在深洋中另謀新生活，更可以在此地，看現代海中的哺乳類的鯨魚 *Whale*，海豚 *Dolphin*，一往，是去游弋一層手續，產生幼

稚的動物，毀壞的蛋，即不十分利害了。但是第三紀內海中的魚龍，就不適合於他們的習慣，所以第三紀堆集物中，就看不出他們的遺留物

如果第三紀深海的堆集物，至今很易找見，那麼至少亦有這些動物的幾種骨骼，可以尋出，能够看見他已滅絕了和現在的樣子，並沒有什麼中斷的情形。

翼手龍 *Pterodactyl* 的繁盛生活，漸漸和中生代同時減少，其滅種的原因，或者就是因為環境的情形變了，不適合於他的生存

現在就各巨大動物滅種的原因，總括的考察一下，有些情形，一看就能明白，有些情形，因為我們的智識不足，仍不能說明。自然界的現象，依然立於我們的眼前，好像暗室的暗影一樣，我們應該努力啊！

雜錄

蔡子民先生祭黃夫人文

蔡亡妻黃仲玉

嗚呼仲玉！竟舍我而先逝耶！自汝與我結婚以來，幾二十年，累汝以兒女；累汝以家計；累汝以

國內國外之奔走；累汝以貧困；累汝以憂患；使汝善盡；善書；為工術工藝之天才；竟不能無限

發展；而且積勞成疾；以不得盡汝之天年；嗚呼！我之負汝如何耶！我與汝結婚以後，屢與別留

青島三個月，留北京學館半年，留德意志四年，革命以後，留南京及北京九個月，前年，留杭

縣四個月，加以其他短期之旅行；二十年中，與汝歡聚者，不過十二年耳。嗚呼！孰意汝舍我如此其速耶？凡我與汝別，汝往往大病；然不久

即愈。我此次往湖南而汝病；我歸而汝病；及汝病劇時，醫生謂不日可以康復；我始敢收斂而為此長期之旅行，意謂我別汝而汝病劇，以至

於死；而我竟不得與汝一訣耶？我將往湖南汝恐我不及再回北京，先為我料理行裝，一切完備；我今所服用者，何一非汝所採購，汝所整理？處

處觸目傷心，我其何以堪耶？汝孝於親，睦於弟妹，慈於子女，我不知汝臨終時，一念及汝死後，老父老母之悲切，弟妹之傷悼，稚女幼兒之哀

痛，汝心其何以堪耶？汝時時在紛華靡麗之場內，之若上海，及北京外之若柏林及巴黎，我問欲為汝購置稍稍入時之衣飾，借住普通娛樂之場所？而汝輒不顧；對於北京婦女以酒食賭博相徵逐，或假公益之名，以營聲氣，而因緣為利者，尤

慎避之，不敢與往來；常克勤克儉以養我之廉；以端正子女之習慣。嗚呼！我之感汝何如？而竟不得一當以報汝耶！汝愛我以德，無微不至；對於我之飲食起居，疾病痛癢，時時懸念；所不待言。對於我所信仰之主義，我所信任之朋友，或

所見不與我同，常加規勸；我或不能領受，以至於與汝爭論，我事後輒非常悔恨，以為何不稍稍

忍耐，以免傷汝之心？嗚呼！而今而後，再欲開汝之規勸而不可得矣！我惟有時時銘記汝往日之言以自檢耳！汝病劇時，勸我按預約之期以行，而我不肯；汝自料不免於死，常祈速死，以免誤我之行期。我當時以為此不過病中憤感之談；及汝小愈，則亦置之。嗚呼！豈意汝以小愈促我行，而竟不免死於我以後耶？我自後，念汝病時時不寧。去年十一月二十八日，在船中發一無線電於將君，詢汝近狀；冀得一全愈之消息以告慰；而復電僅言小愈，我意非全愈則必加劇；小愈必加劇之諱言，聊以寬我耳；我於是益益不寧。於十二月十三日，又發一電，詢汝近狀而久不得復，我於是益益不寧。到里昂後，即發一電於李君，詢汝近狀，又久不得復。直至我已由里昂、而巴黎、而瑞士、始由里昂轉到譚君之電；始知汝竟於我到巴黎之次日已舍我而長逝矣！嗚呼！我之旅行，為對於社會應盡之義務，本不能以私；廢公然遲遲之問；未嘗無伸縮之餘地；爾時李夫人曾勸我展緩行期；我竟誤信醫生之言而決行；致不得調護汝以漸免於死；嗚呼！我負汝如此！我雖追悔，其尚可及耶？我得電時，距汝死已八日矣；我既無法速歸，歸亦已無濟於事；我不能不按我預定計畫，盡應盡之義務而後歸。嗚呼！汝如有知，能不責我負心耶？汝所愛者，老父老母也，我祝二老永永康健，以副汝之愛。汝所愛者，我也，我當善自保養，盡力於社會，以副汝之愛。汝所愛者，威廉也，柏哈也，現在託庇於汝之愛妹，愛護周至必不讓於汝。我回國以後，必躬自撫養，使得受完全教育，為世界上有價值之人物，有所貢獻於世界，以為汝之母教之記念；以副汝之愛。嗚呼！我所以慰汝者，如此而已；汝如有知，其能滿意否耶？汝自幼受婦德之教育，居恆慕古烈婦人之所為；與我結婚以後，見我多病而常冒危險，常與我約，我死則汝必以身殉；我諄諄勸汝，萬不可如此；宜善撫子女，以盡汝為母之天職。嗚呼！孰意我尚未死，而汝竟先我而死耶？我守我勸汝之言，不敢以身殉汝，然我早衰而多感，我有生之年，亦復易盡；死而有知，我與汝聚首之日不遠矣。嗚呼！死者果有知耶？我平日決不敢信，死者果無知耶？我今日為汝而決不敢信。我今日惟有認汝為有知，而與汝作此最後之通訊，以稍稍紓我之悲悔耳！嗚呼！仲玉，中華民國十年，一月，九日，汝夫蔡元培

俄文班的將來 呂樹霖

自十九世紀以後，這『活潑如法文、剛健如德文、透逸如意文、豐富雄壯如希臘拉丁文』的俄羅斯文字；由沈寂黑暗之中，大放光明；產出許多『誠懇的、高尚的、人道的、悲涼淒苦的、超越於世界各國文學』的文學來，於是乎各國學者，莫不爭先恐後的研究，而我們中國學者對於俄國文學上的智識，多數是從英、法、日等國的譯本上，間接得來的，直接能够研究的很少；並且現在國內的學校，除了本校設俄文為一學系外，還沒有以俄文為外國語一科的；所以介紹俄國文學於我國的這個責任，在現在就不得不希望本校俄文班的同學了！

但是我因為歡迎俄國文學的心盛，希望於俄文班太大的原因，於俄文班進行的前途上，遂生出一種遠慮來！就是恐怕俄文班的同學將來俄文

的程度，造就不好，担不了這個介紹文化的担兒，——在這設立此系，為時不久之前，我以為是一個重要問題；所以提出來，請大家研究一下，我以為俄文班將來俄文的程度，恐怕造就不好的原因有二：

(一)俄文授課的鐘點太少了。常聽着通曉英法德俄四國文字的人說：『俄文學起來，比着英法德等國的都難』，所以交通部裏設的那個專為造就『會話』『翻譯公文』人才的俄文專修館每星期授課(俄文)十八小時，還得五年的工夫哩；而我們既然打着研究文學，在預科時代裏，每星期又祇有七小時的俄文，將來能够學好嗎？——再一說：就讓學俄文與學德、法、英等文字的難易相等；但是德、法、英文等班的同學，入校時已經有了在中學校四年外國語的程度，在預科第一學年的第一學期就可以用外國語直接聽講，作文，研究外國的文學書；俄文班哩，才起首認三十六個字母，人人的智力，相差不多，以這初學較難的文字的人，和已經有了四年程度，且所學的文字較易一點的人，同時同，同年級的向前一齊進行；將來焉能得同樣的結果呢？

(二)沒有參考書。研究一國的文學，沒有種種的參考書，不用說是不行的了，如果校內置有關於俄國文學的書籍多種，就讓授課的鐘點雖少，也不怕甚麼了！——因為各人自己可以有研究的工具了！——但是校內圖書館的書籍，雖然很多；但是其中大多數是中文書籍，兩萬多冊子英文書籍，將近萬冊的德文書籍，和許多的些個法、日等國的書籍；俄文書籍，除去那五六本，和文庫上『風馬牛』不相及的博物學外，僅有安得李野

夫著的一本心理小說『七校犯』；一部為俄人學中文便利起見的華俄音韻合璧；和幾小冊子字太少又沒有重音，日本明治年間出版的露和字典；雖有一本文法和一本會話的書名載在書目上，但是書不知道為什麼『杳如黃鶴』了，此等以外圖書館裏連一部好些的英俄字典，露和字典都沒有；閱書室裏連一份雜誌報紙都沒有，學俄文的人，除了教室裏用的課本上，在各處聽見的、關於俄羅斯種種的事件却不少，可是見不着一個俄文字母，摩拳擦掌，腦筋裏充滿了一種研究俄文的興趣，可惜無處着力，哈哈；學一種外國的文學，像怎麼樣的困難，將來又焉能得美滿的結果呢？

有這以上所說的這兩層緣故：不但俄文班裏少數人——不喜歡研究俄文的，以為學俄文將來不過就是可以當個交涉員的，和怕難的，——學着尤其沒興味……就是熱心於俄國文學，決定了要去研究的，也大減興趣……希望校內快快的酌量着加俄文的鐘點吧！——至於參考書一層：我記得張西曼君去年曾在日刊上發表過一個『擴充俄文圖書之意見』有『徵集』、『印刷』、『採購』、『借用』等辦法，當時我很贊成很喜歡，以為快有看書的盼頭；不料至今已有好几个月了，圖書館裏新添的許多外國文書籍、雜誌、報紙中，仍然還看不見一個俄文字母！固然在現在『交通不便』『經濟困難』的時候，置辦俄文圖書很不容易，但是連幾本英、美、日等國出版的俄國文學書，對譯的『字典』、『文法』、『會話』，和幾份報紙雜誌還買不來嗎？況且本校已經有三位在俄國留學的同學，託他們還多少的買不到一些嗎？咳！現在學俄文的同學們真是『精神的糧餉絕粒，而智識的飢荒形成』了，希望校內快點想辦法子置辦吧！

一九二一，三，二，